

7. { Verticilles de 1 cm. au plus de diamètre 8
 Verticilles plus grands, la plupart rapprochés en un épi subcontinu, plante blanche, tomenteuse *S. taurica* Willd.
8. { Verticilles la plupart rapprochés formant un épi presque continu; plante entièrement laineuse feutrée blanche; feuilles caulinaires supérieures ovales obtuses *S. nusairiensis* Post.
 Verticilles la plupart distants; plante non entièrement laineuse blanche; tiges grêles jaunâtres; feuilles caulinaires supérieures linéaires aiguës *S. libanotica* Labill.
 Plante assez basse, plus ou moins canescente dans toutes ses parties var. *incana* Boiss.
 Plante très allongée, à feuilles linéaires et linéaires lancéolées....
 var. *linearis* Benth.

SUR LES « ANEMIA » D'AFRIQUE ET DE MADAGASCAR

Par M^{me} TARDIEU-BLOT.

Le genre *Anemia* Sw. (mal orthographié *Aneimia* depuis Kaulfuss) est un genre très homogène de Schizaeaceae, intéressant surtout par son aire de répartition. En effet, sur les 90 espèces environ actuellement connues, plus de 80 sont localisées en Amérique tropicale où la différenciation récente des espèces semble en pleine activité, alors que 4 espèces seulement se trouvent en Afrique (principalement en Afrique australe), et 4 espèces à Madagascar. Une des espèces africaines *A. Schimperiana* atteint les Indes où elle a été décrite sous le nom d'*A. Wightiana* qui n'est qu'un synonyme. Sim in *Feras of South Africa*, 1915, 306, signale en Afrique australe deux espèces américaines : *A. tomentosa* Sw. et *A. anthriscifolia* Schrad. Nous sommes du même avis que Christensen à ce sujet¹; il y a une erreur dans les déterminations des échantillons (que nous n'avons du reste pas vus) rapportés par Sim à *A. tomentosa* : ils sont probablement *A. Schimperiana*, et son *A. anthriscifolia* n'est pas la plante américaine mais une espèce voisine, non encore décrite, dont nous donnons ici la diagnose et que nous lui dédions sous le nom d'*Anemia Simii*.

Les *Anemia* sont généralement des plantes de rocailles. Ils représentent un élément que l'on peut appeler « gondwanien », c'est-à-dire dont l'aire de répartition discontinue jalonne les fragments du grand continent de Gondwana; Amérique, Afrique australe et Madagascar, Indes — à moins que l'on ne l'interprète comme « africano-brésilien », avec une seule espèce s'étendant jusqu'aux Indes. En tout cas, la présence d'une espèce malgache *A. Perrieriana* et d'une espèce africaine *A. sessilis* de la section

1. C. Chr. Pter. Madag. (1932), 176.

Aneimiaebotrys Fée, section considérée jusqu'alors comme uniquement américaine, est remarquable. Nous donnerons d'abord la diagnose d'*Aneimia Simii*, puis une clé des espèces africaines et malgaches.

A. Simii Tardieu, n. sp.; *A. anthriscifolia* Sim (non Schrad.) Ferns S. Af. (1915), 308, pl. 164.

Rhizomate crasso, oblique repente, squamis piliformibus, rufis, obtecto. Foliis isomorphis, fasciculatis, stipitibus 18-20 cm. longis, bisulcatis, stramineis, squamis filiformibus, rufis, \pm caducis praeditis. Lamina ovata, subtus ad rachim costas venasque pilis rufis pubescente, sparsa glandulosa, glandulas flavas, magnas, quam stipitibus brevioribus, 12-15 cm. longa, 8-10 lata, tripinnata. Pinnis oppositis, sterilis 6-7 jugis, 2 cm. inter se remotis, inferioribus 5 cm. longis, obtusis, brevissime petiolulatis, oblongis, parte inferiore pinnatis, pinnulis alternis, 1 cm. longis, obtusis, ad rachim in lobis oblongis, obtusis, integris, lobatis. Pinnis basalibus fertilibus, sterilibus majoribus, ascendentibus, longe petiolatis (petiolulis 5-7 cm. longis) lobis ultimis, minimis, revolutis. Textura herbacea.

TRANSVAL : Barberton, Thorncroft 959 (type).

ANGOLA : Cascade du Cutato, Rohan Chabot.

Cette espèce avait été rapportée à tort par Sim à l'*A. anthriscifolia* de Mexico et du Paraguay, espèce très voisine, mais qui en diffère par les caractères suivants :

<i>A. Simii.</i>	<i>A. anthriscifolia</i>
Très gros rhizome à frondes en touffes.	Rhizome mince rampant.
Segments ultimes oblongs entiers	Segments ultimes obtus.
Rachis des pennes non ailé	Rachis des pennes ailé.
Spores 90 μ , tétraédriques à faces convexes.	Spores 80 μ , tétraédriques à faces planes.

CLÉ DES **ANEMIA** D'AFRIQUE ET MADAGASCAR

1. Fronde simplement pennée *A. Dregeana.*
- 1'. Fronde bi-tripennée.
2. Pennes fertiles longuement pétiolées, dressées.
3. Limbe largement deltoïde, bipenné, pinnules basales, de 2-2.5 cm. de long. *A. lanipes.*
- 3'. Limbe tripinnatifide, ovale, pinnules basales de 0,5 à 1,5 cm. de long.
4. Face inférieure du limbe portant des glandes jaunes.
5. Texture subcoriace, pennes fertiles plus courtes ou de même longueur que le limbe *A. Schimperiana.*
- 5'. Texture herbacée, pennes fertiles plus longues que le limbe *A. Simii.*

- 4'. Face inférieure du limbe ne portant pas de glandes jaunes.
..... *A. madagascariensis*.
- 2.' Pennes fertiles horizontales (*Aneimaebotrys*).
6. Rachis et face inférieure du limbe entièrement couverts
d'un tomenteux doré..... *A. Perrieriana*.
- 6'. Rachis portant quelques écailles piliformes, brunes, face
inférieure du limbe et nerville non tomenteux..... *A. sessilis*.

Il est curieux de noter que le seul *Anemia* qui atteint l'Afrique occidentale française, l'*Anemia sessilis*, décrit d'abord par Jeanpert sous le nom d'*A. tomentosa* var. *sessilis*, appartient à la section *Aneimiaebotrys*, section considérée comme uniquement américaine jusqu'à la découverte du rare petit *Anemia* malgache, *A. Perrieriana*, très voisin d'une espèce brésilienne *A. aspera* (Fée) Baker. Ils sont caractérisés par les frondes fertiles horizontales, plus courtes que les suivantes.

« STENOSEMIA », GENRE NOUVEAU POUR MADAGASCAR

Par M^{me} TARDIEU-BLOT.

Le genre *Stenosemia* était jusqu'alors inconnu à Madagascar. Ses affinités sont nettement orientales : il comprend, en effet, trois espèces et s'étend des Iles Salomon aux Philippines et en Malaisie. C'est un genre d'*Aspidiaceae* très voisin des *Tectaria* et des *Heterogonium*. Sa position systématique est assez mal définie : pour COPELAND (*Genera Filicum*, 1947, p. 128) il dérive nettement des *Clenitis* dont il se rapproche en effet par la présence de poils pluricellulaires, roux, dressés, denses, à la face supérieure du pétiole, du rachis et de la base des nervures. La forme générale de la fronde est celle des *Tectaria*, alors que son dimorphisme et l'instabilité de la nervation sont des caractères des *Heterogonium*. L'instabilité de la nervation est en effet remarquable chez les *Stenosemia* : les nervures sont parfois entièrement libres, pennées dans les lobes, parfois les nervures de deux groupes voisins sont anostomosées, parfois elles forment une aréole costale ou même ont une nervation entièrement aréolée, alors que tous les passages peuvent se trouver sur un même échantillon adulte.

Les sores sont aussi très instables, exindusiés, le plus souvent allongés le long de la nervure ; ils peuvent être aussi discontinus, arrondis, semblables aux sores des espèces exindusiées de *Tectaria* ; à l'opposé ils sont parfois acrostichoïdes, couvrant la face entière du parenchyme très réduit de la fronde fertile.

Une seule espèce, nouvelle, à Madagascar.

Stenosemia Waterlotii TARDIEU, spec. nov.

Rhizomate breve, erecto, paleis castaneis vestito, frondibus caespitosis, stipitibus atro-fuscis, squamis castaneis, distantes, ferentibus, 15-20 cm.